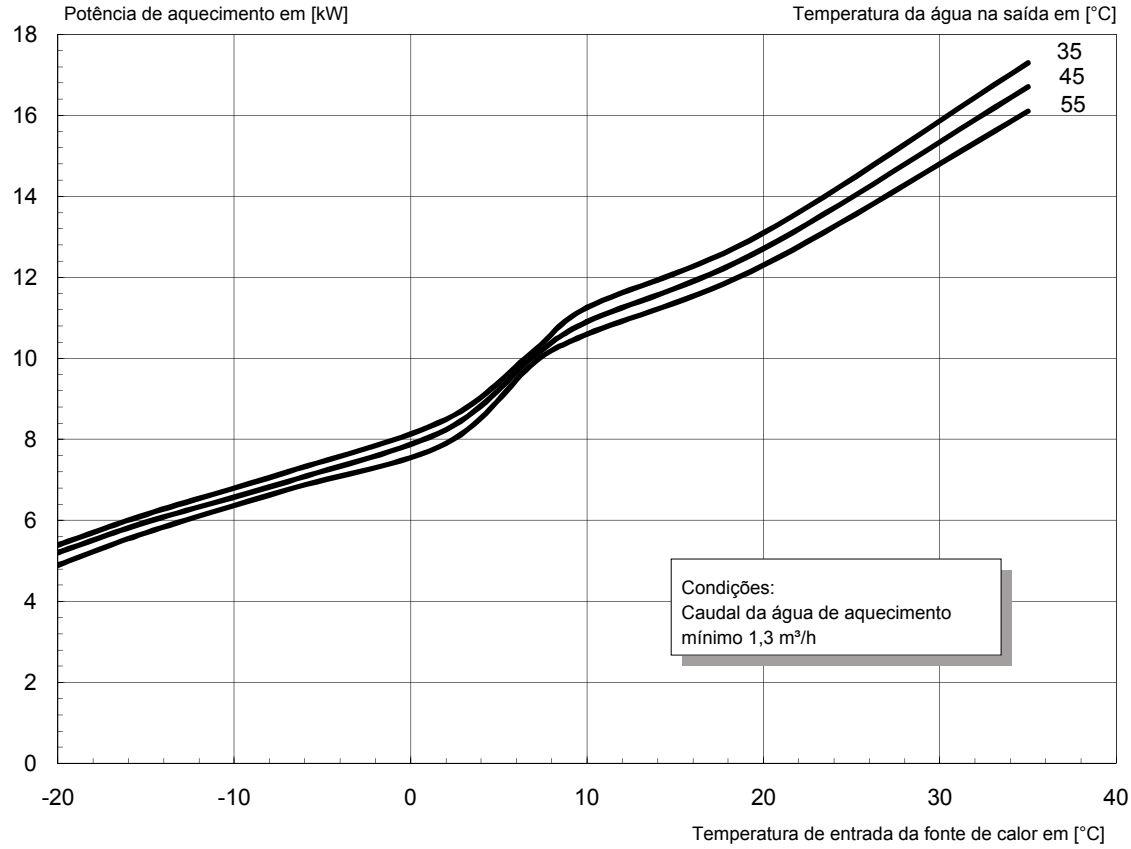
Informação do aparelho	LA 11TAS
Modelo	
- Fonte de calor	Ar exterior
- Modelo	Forma de construção universal
- Regulação	Controlador da bomba de calor WPM 2006 montado na
- Local de colocação	Exterior
- Níveis de potência	1
Limites de utilização	
- Temperatura mínima de retorno / Temperatura de avanço máx. **7)**	18 / 58 °C
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento)	-25 / 35 °C
Caudal/Ruído	
- Caudal da água de aquecimento máx. / Perda de pressão	1,9 m³/h / 9200 Pa
- Caudal da água de aquecimento mínimo / Perda de pressão	1,3 m³/h / 4100 Pa
- Fluxo da fonte de calor (mín.)	2500 m³/h
- Nível de ruído de acordo com EN 12012 (operação reduzida)	57 dB (A)
- Nível de pressão sonora a 10 m **2)**	31 dB (A)
- Nível de pressão sonora a 10 m (operação reduzida) **2)**	29 dB (A)
Dimensões/Peso e volumes de enchimento	
- Dimensões (L x A x P) **3)**	1050 x 1340 x 852 mm
- Peso	193 kg
- Tipo de rosca da ligação de aquecimento / Ligação de aquecimento	R / 1 polegadas
- Refrigerante / Quantidade de refrigerante	R404A / 2,5 kg
- Tipo de óleo / Quantidade de óleo	Polyolester (POE) / 1,5 l
Ligação elétrica	
- Ligação à tensão / Proteção	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 13 A
- Tipo de proteção	IP 24
- Limitador da corrente de arranque	sim
- Corrente de arranque	15 A
- Potência nominal de acordo com EN 14511 com A7/W35 **1)**	2,5 kW
- Corrente nominal a A7/W35 / Corrente nominal cos phi	4,6 A / 0,8
Cumpre as normas europeias de segurança	
Outras características de versão	
- Tipo de descongelamento	Inversão do sistema circulatório
- A água no aparelho está protegida contra congelamento **4)**	sim

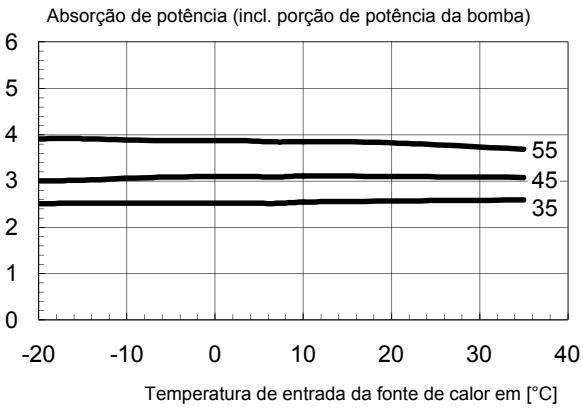
Potência de aquecimento/Coeficiente de eficácia (COP) de acordo com EN 14511: 1)

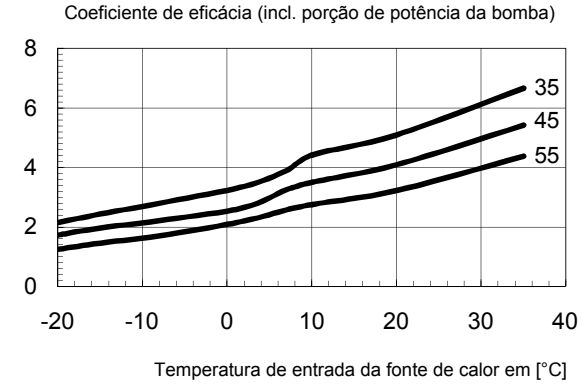
Aquecimento 1° compressor	W35	W45	W55
A-20	5,4 kW / 2,15	5,2 kW / 1,73	4,9 kW / 1,25
A-15	6,16 kW / 2,44	5,95 kW / 1,97	5,7 kW / 1,46
A-7	7,20 kW / 2,80	6,95 kW / 2,26	6,76 kW / 1,75
A2	8,60 kW / 3,40	8,24 kW / 2,66	7,9 kW / 2,04
A7	10,20 kW / 4,00	10,05 kW / 3,25	10,30 kW / 2,70
A10	11,30 kW / 4,40	10,9 kW / 3,5	10,6 kW / 3,04
A20	13,1 kW / 5,1	12,7 kW / 4,1	12,3 kW / 3,22

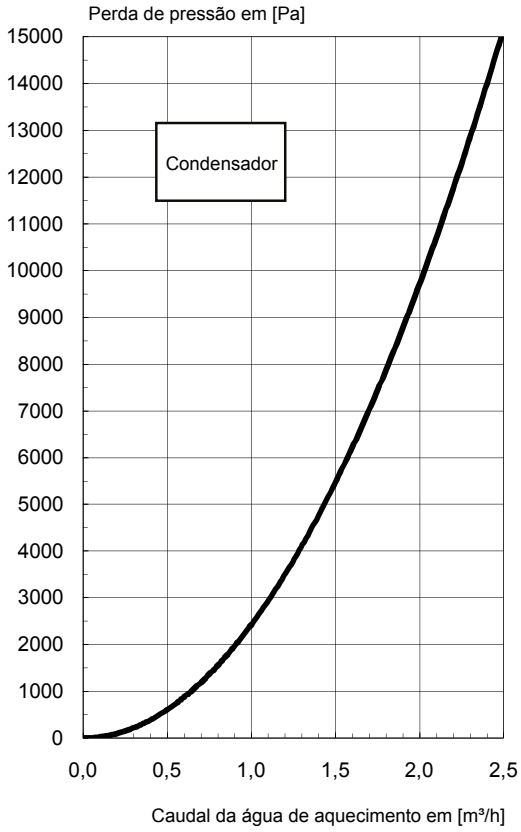
Textos de informação:

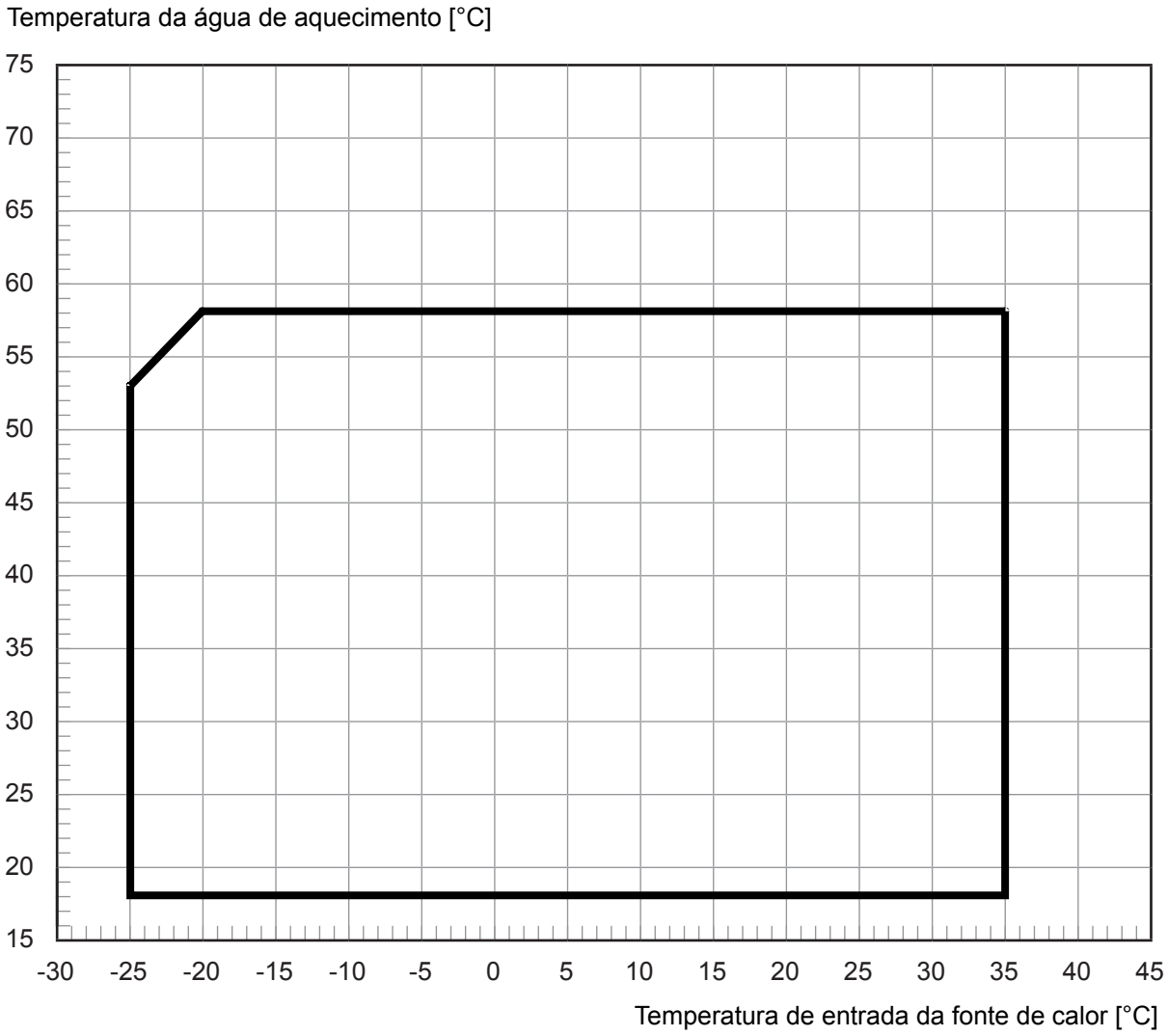
1) Estas indicações caracterizam o tamanho e a eficiência do sistema de acordo com EN 14511. Para considerações económicas e energéticas deve-se ter em conta o ponto de bivalência e a regulação. Estas indicações só são atingidas com permutadores de calor limpos. As informações sobre a manutenção, colocação em serviço e funcionamento encontram-se nas respetivas passagens das instruções de montagem e utilização. P. ex. A7/W35 significam: Temperatura da fonte de calor 7 °C e temperatura de avanço da água de aquecimento 35 °C.
2) O nível de pressão sonora indicado corresponde ao ruído de funcionamento da bomba de calor na função de aquecimento no caso de 35 °C de temperatura de avanço. O nível de pressão sonora indicado representa o nível de campo livre. Dependendo do local de instalação, o valor medido pode divergir em até 16 dB(A).
3) Tenha em consideração que a necessidade de espaço é maior para a ligação de tubo, operação e manutenção.
4) A bomba de circulação de aquecimento e o controlador da bomba de calor têm que estar sempre operacionais.
7) Dependendo do tipo de bomba de calor e refrigerante utilizado, as temperaturas máximas de avanço na função de aquecimento podem diminuir com uma temperatura exterior mais fria. Para mais informações, consulte o diagrama de limites de utilização da bomba de calor. Se os pés de apoio forem utilizados, o nível pode aumentar em até 3 dB(A).


Potência de aquecimento em [kW]
Temperatura da água na saída em [°C]
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
-20
-10
0
10
20
30
40
35
45
55
Condições:
Caudal da água de aquecimento
mínimo 1,3 m³/h
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]

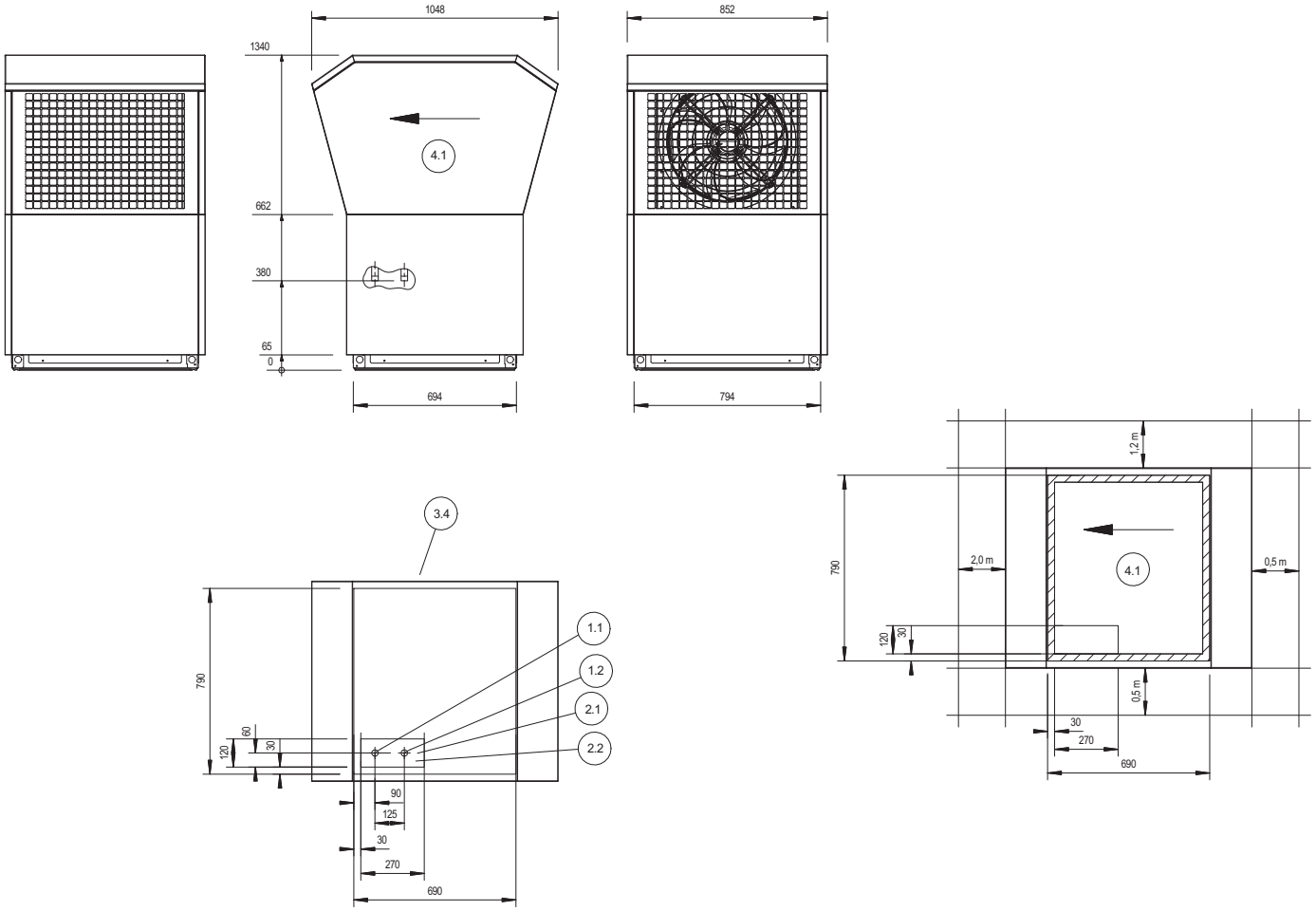

Absorção de potência (incl. porção de potência da bomba)
6
5
4
3
2
1
0
-20
-10
0
10
20
30
40
55
45
35
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]

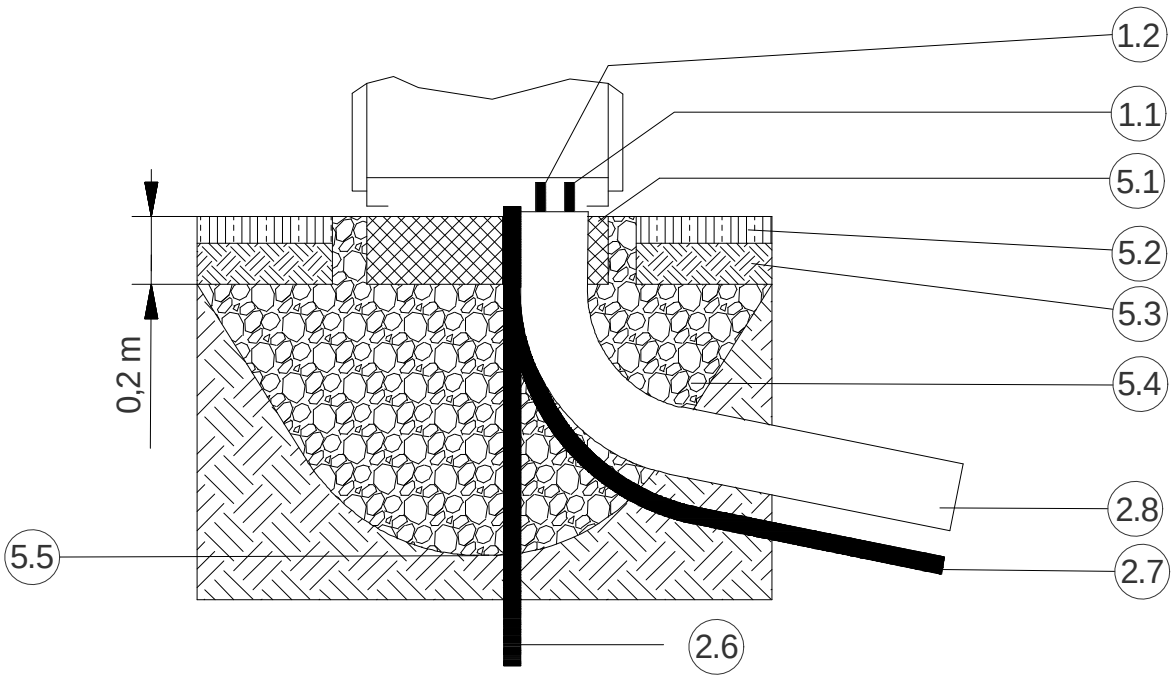

Coeficiente de eficácia (incl. porção de potência da bomba)
8
6
4
2
0
-20
-10
0
10
20
30
40
35
45
55
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]


Perda de pressão em [Pa]
15000
14000
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0,0
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
Condensador
Caudal da água de aquecimento em [m³/h]



Nota:
A temperatura de avanço máx. alcançável e os limites de utilização variam em +- 2K em função de tolerâncias dos componentes.
No limite inferior de aplicação deve assegurar-se o caudal volúmico mínimo indicado nas informações do aparelho.
No caso de funcionamento monoenergético e resistência de aquecimento ligada, a temperatura de avanço máxima aumenta aprox. 3 K.


1048
852
1340
4.1
662
380
65
0
694
794
3.4
1.1
1.2
2.1
2.2
790
60
120
30
90
125
30
270
690
1,2 m
2,0 m
0,5 m
790
120
30
0,5 m
30
270
690


1.2
1.1
5.1
5.2
5.3
5.4
2.8
2.7
2.6
5.5
0,2 m

1. Ligações hidráulicas
- 1.1 Avanço de aquecimento
- 1.2 Retorno de aquecimento
- 1.11 Avanço de aquecimento (opcional)
- 1.21 Retorno de aquecimento (opcional)
- 1.3 Avanço de água quente
- 1.4 Retorno de água quente
- 1.5 Avanço da fonte de calor
- 1.6 Retorno da fonte de calor
- 1.7 Torneira de enchimento e esvaziamento
- 1.8 Retorno combinado Aquecimento/Água quente
2. Passagens/Cabos
- 2.1 Passagem do tubo de condensado
- 2.2 Passagem do cabo elétrico
- 2.11 Passagem do tubo de condensado (opcional)
- 2.21 Passagem do cabo elétrico (opcional)
- 2.5 Descarga do condensado
- 2.6 Tubo de condensado
- 2.7 Tubo para cabos elétricos
- 2.8 Tubo de aquecimento urbano
3. Transporte/Operação
- 3.1 Parafusos com olhal para transporte em grua
- 3.2 Túnel de transporte
- 3.3 Abertura de transporte para tubo de suporte
- 3.4 Lado do comando
4. Conduta do ar
- 4.1 Direção do ar
- 4.2 Direção principal do vento em caso de colocação livre
- 4.3 Aspiração de ar
- 4.4 Saída de ar
- 4.31 Aspiração de ar (opcional)
- 4.41 Saída de ar (opcional)
5. Fundação
- 5.1 Fundação
- 5.2 Relvado
- 5.3 Terra
- 5.4 Camada de gravilha
- 5.5 Limite de congelação
- 5.6 Superfície de contacto da estrutura do chão (circunferencial)

Informação:
O tubo do condensado deve ser instalado até à canalização. O limite de congelação pode variar conforme a região climática.
Deve ter-se em conta as prescrições dos respetivos países. No caso de colocação livre sem proteção, as bombas de calor sem coberturas de desvio de ar devem ser instaladas na transversal relativamente à direção principal do vento.
Nem todos os pontos da legenda estão incluídos no desenho; tal depende do tipo de bomba de calor em causa.